

Recd PCT/PTO 18 JAN 2005

REC'D 2_0 OCT 2003

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le ___

2°2 JUIL, 2003

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS CONFORMÉMENT À LA RÈGLE 17.1.a) OU b) Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

BEST AVAILABLE COPY

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE

SIEGE 26 bls, rue de Saint Petersbourg 75800 PARIS cedex 08 Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04 Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23 www.inpl.tr



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ



Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

ARTIONAL DE LA PROPEITIE |
LA PROPEI

	52		Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'en	acra noira	
REMISE DES RIÈCES	Réservé à l'INPI		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR		
REMISE DES PIÈCES UN DATE			À QUI LA CORRESPONDANCE DO		
LIEU 75 INPLE	PARIS		Cabinet ARMENGAUD AIN	=	
N° D'ENREGISTREMENT	0209155				
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR			3, Avenue Bugeaud		
DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉ PAR L'INPI	te 18 JUIL.	2002	75116 PARIS		
Vos références p (facultatif) CP/AC			n	•	
Confirmation d'u	n dépôt par télécopie	☐ N° attribué par l'I	NPI à la télécopie		
2 NATURE DE	LA DEMANDE	Cochez l'une des	4 cases suivantes		
Demande de l	prevet	×			
Demande de d	ertificat d'utilité			A—— 1	
Demande divis	sionnaire				
	Demande de brevet initiale	No.	Date /	/	
	•	N°		_/	
	nde de certificat d'utilité initiale	IN IN	Date/_		
	d'une demande de n Demande de brevet initiale		- Date /	1	
			PLICATIONS DANS LE DOMAINE A	LIMENTAIRE	
4 DÉCLARATIO	N DE PRIORITÉ	Pays ou organisation			
OU REQUÊTE	DU BÉNÉFICE DE	Pays ou organisation			
LA DATE DE	DÉPÔT D'UNE	Date L			
DEMANDE A	NTÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organisation			
			rtres priorités, cochez la case et utilise	ez Vimnrimé «Suite»	
5 DEMANDEU	- 	S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»			
	mination sociale			tilisez l'imprime «Suite»	
Noin ou delloi	miliation sociale	BARRY CALLEB	AUT A.G.		
Prénoms					
Forme juridique					
N° SIREN					
Code APE-NAF		1			
Adresse	Rue	Seefeldquai 17			
	Code postal et ville	8008 ZÜR	ICH		
Pays		SUISSE	·· ···································		
Nationalité		Suisse			
N° de téléphone (facultatif)					
N° de télécopie (facultatif) Adresse électronique (facultatif)					
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ



REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

	Réservé à l'INPI					
REMISE DES RIÈCES DATE	IL 2002					
LIEU 75 INPL						
N° D'ENREGISTREMENT	0209155	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		,		
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	y 		DB 540 W /190600		
Vos références p (facultatif)	our ce dossier :	CP/AC 60.737-16	CP/AC 60.737-1663			
6 WANDATAIR	E					
Nom		PEAUCELLE				
Prénom		Chantal				
Cabinet ou So	ciété	Cabinet ARMEN	GAUD AINE			
N °de pouvoir de lien contra	permanent et/ou ctuel	92-1189				
Adresse	Rue	3, Avenue Bugeau	ıd			
	Code postal et ville	75116 PAI	RIS			
Nº de télépho		01-45-53-05-50				
N° de télécop	_ -	01-45-53-80-21				
	onique (facultatif)	armengau@club-internet.fr				
INVENTEUR	(S)			*		
Les inventeurs	Les inventeurs sont les demandeurs		Oui Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée			
8 RAPPORT DE	RECHERCHE	Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)				
Établissement immédiat ou établissement différé		K				
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en deux versements, uniquement pour les personnes physiques Oui Non				
RÉDUCTION		Uniquement pour les personnes physiques				
DES REDEVA	NCES	Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition)				
		Requise antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence):				
	utilisé l'imprimé «Suite», ombre de pages jointes					
Towns and the same of the same						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	DATAIRE ité du signataire)	110		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI NI. ROCHET		
Mandataire: Chantal PEAUCELLE Le 18 juillet 2002		Elli	llig.			
			,	}		

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

Produit de substitution de la gélatine et applications dans le domaine alimentaire

à un produit de invention est relative La présente en applications, gélatine et à ses la substitution de particulier, dans le domaine alimentaire.

5

10

20

25

30

Suite à l'émergence de l'encéphalopathie spongiforme chez les bovins, l'utilisation de la gélatine dans des préparations outre, controversée. En aujourd'hui culinaires est inventeurs, professionnels de la pâtisserie, ont noté que la gélatine présentait notamment les inconvénients suivants : certains types de gélatine peuvent présenter un goût ; de plus, produit solidifié désiré possède souvent une caoutchouteuse ; en outre, le cadre de travail des pâtissiers influence de manière décisive et directe la microbactériologie de la gélatine. Celle-ci est en effet souvent manipulée à main nue, ce qui pose des problèmes d'hygiène du fait de réactivité. 15

Le travail des inventeurs les a mené à trouver un nouveau plus de manière répondant substitution, de produit exempt consommateur, et exigences du aux satisfaisante l'hygiène de vue de soupçon du point notamment de tout alimentaire.

L'invention se rapporte donc à un produit de substitution de la gélatine, ainsi qu'à son procédé d'incorporation à des ingrédients pour élaborer une préparation culinaire.

Plus particulièrement, l'invention propose un produit de substitution de la gélatine caractérisé en ce qu'il contient essentiellement une graisse végétale.

s'agit plus particulièrement d'huile de colza, fractions d'huile de palme et tout spécialement de beurre de cacao.

Les avantages des beurres de cacao sont multiples :

- il s'agit de produits naturels issus de la fève de cacao,

- ils présentent de très bonnes qualités nutritionnelles et des propriétés organoleptiques satisfaisantes.
- ils peuvent être incorporés très facilement dans les mélanges,
- 5 ils donnent une agréable texture souple, crémeuse, comparable à celle d'un yaourt haut de gamme,
 - ils sont de plus frais en bouche, ce qui permet de développer le goût et les arômes des autres ingrédients présents dans la préparation (par exemple, les fruits dans le cas d'une mousse aux fruits),
 - le produit fini à base de beurre de cacao donne une couleur plus proche des autres ingrédients utilisés.

Selon un mode de réalisation, le produit de substitution 15 selon l'invention peut comporter en outre des additifs tels que les lécithines, anti-oxydants, émulsifiants.

10

25

Selon les applications visées, le produit de substitution pourra être désodorisé à 90-95%. On aura recours par exemple au procédé donné dans l'exemple 6 ci-après.

20 En effet, il peut être intéressant de conserver le goût du beurre de cacao pour certaines préparations culinaires et non pour d'autres.

L'invention propose également un procédé d'incorporation du produit de substitution selon l'invention, caractérisé en ce que ledit produit est fondu à une température de 30 à 40°C avant d'être incorporé aux ingrédients pour une préparation culinaire.

La quantité de produit de substitution sera choisie en fonction de la préparation à élaborer.

En particulier, le beurre de cacao sera avantageusement incorporé à une quantité égale à deux à quatre fois la quantité en poids de gélatine habituellement mise en œuvre dans la préparation culinaire.

Le produit de substitution peut être utilisé en 35 remplacement de la gélatine dans toutes sortes de préparations

culinaires, et plus particulièrement, dans la fabrication de pâtisseries jusqu'à 180°C.

On notera également avec intérêt l'utilisation des produits de substitution de l'invention pour élaborer des préparations casher.

Les différents aspects de l'invention seront mieux compris au vu des exemples 1 à 6 suivants donnés à titre illustratif.

Exemple 1 : Mousse Framboise

5

10

	Mousse Framboise (Beurre de o	Cacao)
Chauffer à 30°C Avec Ajouter	300 g 175 g 55g	Pulpe de framboise Sucre semoule Beurre de Cacao fondu à 30-32°C
A 30°C ajouter	· 650g	Crème fleurette montée
	Mousse Framboise (Gélatii	1e)
Chauffer à 30°C Avec Ajouter	300 g 175 g 22g 650g	Pulpe de framboise Sucre semoule Gélatine feuille hydratée Crème fleurette montée
A 30°C ajouter		se à la fraise, mûre, fraise

La recette est identique pour obtenir une mousse à la fraise, mûre, fraise des bois, abricots, passion, griottes, fruits des bois et autres.

Exemple 2 : Crème Chocolat Blanc Satin

	·	
CREME CHOCOLAT BLANC	C SATIN (Beurr	e de Cacao)
Réaliser une crème pâtissière		
avec .	200g 20g 20g 50g 1 gousse	Lait entier Sucre semoule Poudre à crème Jaunes d'œufs Vanille
Ajouter après cuisson	130g	Chocolat Blanc Satin
Et A 30°C ajouter	10g 300g	Beurre de Cacao Crème fleurette fouettée
CREME CHOCOLAT I	BLANC SATIN (G	élatine)
Réaliser une crème pâtissière		
avec	200g 20g 20g 50g 1 gousse	Lait entier Sucre semoule Poudre à crème Jaunes d'œufs Vanille
Ajouter après cuisson	130g	Chocolat Blanc Satin
Et A 30°C ajouter	4g 300g	Gélatine feuille hydratée Crème fleurette fouettée

Exemple 3 : Crème Praline

	CREME PRALINE (Beurre de C	Zacao)
Bouillir Verser sur Ajouter Et	130g 100g 400g	Sirop à 30°C Jaunes d'œufs Praliné Tradition Lenôtr e
A 30°C ajouter	18g 530g	Beurre de Cacao Crème fouettée montée
	CREME PRALINE (Gélatine	∍ <i>)</i>
Bouillir Verser sur Ajouter Et	130g 100g 400g 6g	Sirop à 30°C Jaunes d'œufs Praliné Tradition Lenôtre Gélatine feuille hydratée
A 30°C ajouter	530g	Crème fouettée montée

Exemple 4 : Mousse Gianduja

Mousse GIANDUJA (Beurre de Cacao) Faire une crème pâtissière avec 300g Lait entier Jaunes d'oeufs 50g 20g Poudre de crème 60g Sucre semoule 16g Beurre de Cacao 180g Gianduja Plaisir fondu à 30-32°C 250g Crème fleurette montée Mousse GIANDUJA (Gélatine) Faire une crème pâtissière avec 300g Lait entier 50g Jaunes d'oeufs 20g Poudre de crème 60g Sucre semoule 6g Gélatine feuille hydratée 180g Gianduja Plaisir fondu à 30-32°C 250g Crème fleurette montée

5

Exemple 5 : Mousse pour les Quenelles Chocolat Blanc Satin

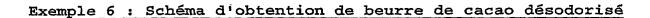
1	Mousse	POUR	LES	QUENELLES	CHOCOLAT	BLANC	SATIN	(Beurre de	Cacao)
Faire une avec	crème	e pât	iss	sière		200g			t entier e semoule
		~				40g 60g 20g 15g		Jaune Poudr Sucre	es d'œufs e à crème e semoule
					1	gouss 400g 60g 900g	е	Chocolat Beurr	anille : Blanc Satin e de Cacao eurette montée

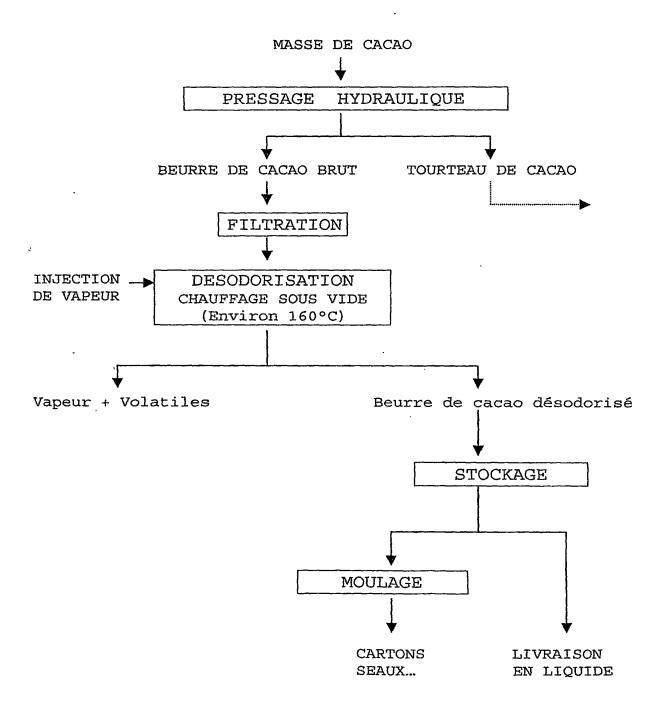
Exemple 5 : Mousse pour les Quenelles Chocolat Blanc Satin

	Mousse pour les Quenelles	CHOCOLAT BLANC SATIN	(Beurre de Cacao)
	Faire une crème pâtissière avec		
1		200 g	Lait entier
_ _		40g	Sucre semoule
		60g	Jaunes d'œufs
		20g	Poudre à crème
		15 g	Sucre semoule
		1 gousse	Vanille
1		400g	Chocolat Blanc Satin
		60g	Beurre de Cação
L.		900g	Crème fleurette montée

Exemple 6 : Schéma d'obtention de beurre de cacao désodorisé (voir figure 1)

5







REVENDICATIONS

- Produit de substitution de la gélatine, caractérisé
 en ce qu'il contient essentiellement une graisse végétale.
 - 2. Produit de substitution selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il contient essentiellement du beurre de cacao.
- 3. Produit de substitution selon la revendication 1 ou 10 2, caractérisé en ce qu'il comporte en outre des additifs tels qu'agents anti-oxydants, lécithine et des émulsifiants.
 - 4. Produit de substitution selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il est désodorisé à 90-95%.
- 5. Procédé d'incorporation d'un produit de substitution selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que ledit produit est fondu à une température de 30 à 40°C avant d'être incorporé à la préparation culinaire.
- 6. Procédé d'incorporation selon la revendication 5, caractérisé en ce que le beurre de cacao est incorporé à une quantité égale à deux à quatre fois la quantité en poids de gélatine habituellement mise en œuvre dans la préparation culinaire.
- 7. Utilisation d'un produit selon l'une quelconque des 25 revendications 1 à 4, pour la fabrication de préparations culinaires.
 - 8. Utilisation d'un produit selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, pour la fabrication de pâtisseries.

REVENDICATIONS

- 1. Produit de substitution de la gélatine, caractérisé en ce qu'il contient essentiellement une graisse végétale.
- 2. Produit de substitution selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il contient essentiellement du beurre de cacao.
 - 3. Produit de substitution selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce qu'il comporte en outre des additifs tels qu'agents anti-oxydants, lécithine et des émulsifiants.
 - 4. Produit de substitution selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il est désodorisé à 90-95%.
 - 5. Procédé d'incorporation d'un produit de substitution selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que ledit produit est fondu à une température de 30 à 40°C avant d'être incorporé à la préparation culinaire.
 - 6. Procédé d'incorporation selon la revendication 5, caractérisé en ce que le beurre de cacao est incorporé à une quantité égale à deux à quatre fois la quantité en poids de gélatine habituellement mise en œuvre dans la préparation culinaire.
 - 7. Utilisation d'un produit selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, pour la fabrication de préparations culinaires.
 - 8. Utilisation d'un produit selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, pour la fabrication de pâtisseries.

25

10

15

20

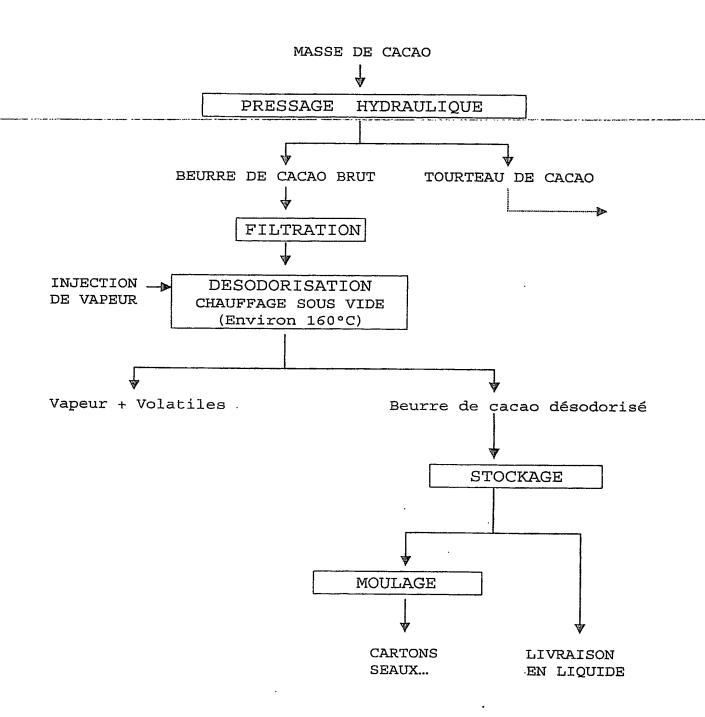


FIGURE 1



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ



Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08 Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1../1..

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cicpitotic . OI OO OT C		Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire DB 113 W /250899			
Vos références (facultatif)	pour ce dossier	CP/AC 60.737-1663			
N° D'ENREGIST	REMENT NATIONAL	02 09 155			
TITRE DE L'INV	ENTION (200 caractères ou es	paces maximum)			
PRODUIT DE	SUBSTITUTION DE LA G	ELATINE ET APPLICATIONS DANS LE DOMAINE ALIMENTAIRE			
LE(S) DEMAND	EIIP/S/ ·				
LE(2) DEIMAND	cur(s):				
BARRY CALI	EBAUT A.G.				
DESIGNE(NT)	EN TANT QU'INVENTEUR	S): (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs,			
utilisez un for	nulaire identique et numér	otez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		BERTRAND			
Prénoms		Philippe			
Adresse	Rue	10 Bis Grande Rue			
	Code postal et ville	78870 BAILLY			
Société d'appart	tenance (facultatif)	BARRY CALLEBAUT			
Nom		MARAND			
Prénoms		Philippe			
Adresse	Rue	218 rue des vignes			
	Code postal et ville	78370 PLAISIR			
Société d'appar	tenance (facultatif)	BARRY CALLEBAUT			
Nom					
Prénoms					
Adresse	Rue				
	Code postal et ville				
Société d'appartenance (facultatif)					
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Mandataire: Chantal PEAUCELLE n° 92-1189		Blows.			
Le 02 octobre 2002					

La loi nº78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

This Page Blank (uspto)



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

ects in the images include but are not limited to the items check	ed:
2 BLACK BORDERS	
I IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
FADED TEXT OR DRAWING	-
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
3 SKEWED/SLANTED IMAGES	
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
GRAY SCALE DOCUMENTS	
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	
] OTHER	

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.